

# Deutsch komplex

## Mathematik

zur Studienvorbereitung für Ausländer

**Vokabelverzeichnis**



D-le 472,21

## Hinweise für den Benutzer

Das Vokabelverzeichnis enthält außer den behandelten Fachtermini auch den allgemeinsprachlichen bzw. allgemeinwissenschaftlichen Wortschatz des vorliegenden Lehrbuches, wenn er nicht durch „Deutsch intensiv – Grundkurs für Ausländer“ vermittelt wird.

Das Vokabelverzeichnis ist in zwei Teile gegliedert.

Im Vokabelverzeichnis zu den Stoffgebieten sind die Vokabeln textweise geordnet.

Im zweiten Teil, dem alphabetischen Vokabelverzeichnis, gibt die nachgestellte Zahl den Text (einschließlich Übungsteil) an, in dem die Vokabel erstmalig auftritt.

### Zu den Verben

Das Vokabelverzeichnis zu den Stoffgebieten enthält folgende Angaben:

Bei starken Verben werden die drei Stammformen angegeben:

beweisen  
bewies, bewiesen

Bei Verben, die das Perfekt mit „sein“ bilden, wird dies in Klammern vermerkt:

verlaufen  
verlief, verlaufen (sein)

Bei Verben, die einen bestimmten Kasus verlangen, wird dieser angegeben:

definieren A

Bei unfest zusammengesetzten Verben sind die beiden Teile durch Schrägstrich kenntlich gemacht:

aufeinander/folgen A

Das Reflexivpronomen von reflexiv gebrauchten Verben steht hinter dem Infinitiv:

nähern, sich

Steht ein Verb in fester Verbindung mit einer Präposition, so erscheint es zusammen mit dieser Präposition und dem entsprechenden Kasus:

über/einstimmen mit D  
beziehen, sich auf A  
bezog, bezogen

In alphabetischen Vokabelverzeichnis wird nur angegeben, wenn Verben unfest zusammengesetzt sind, reflexiv gebraucht werden oder in fester Verbindung mit einer Präposition stehen.



## Zu den Substantiven

Es werden der Artikel und die Pluralbildung angegeben.

der Winkel, -	die Winkel
die Seite, -n	die Seiten
der Stab, -e	die Stäbe
der Ursprung, o.	Das Substantiv hat keinen Plural.
die Gestalt	Der Plural wird nur selten verwendet oder in anderer als der hier benutzten Bedeutung.

## Vokabelverzeichnis zu den Stoffgebieten

### 1. Mengen

der Ausdruck, -e  
bestehen aus D  
bestand, bestanden  
betrachten A  
das Diagramm, -e  
die Differenzmenge, -n  
die Durchschnittsmenge, -n  
echt  
das Element, -e  
endlich  
erkennen A  
folgendermaßen  
die Form, -en  
gelten  
galt, gegolten  
gerade  
leer  
die Menge, -n  
das Mengendiagramm, -e  
mindestens  
natürlich  
obig  
das Symbol, -e  
trivial  
unendlich  
ungerade  
die Vereinigungsmenge, -n  
wahr  
das Zeichen, -

### 2. Grundbegriffe der Geometrie

der Anfangspunkt, -e  
die Angabe, -n  
an/geben A  
gab an, angegeben  
die Anmerkung, -en  
die Aussage, -n  
bedeuten A  
der Begriff, -e  
bezeichnen als A  
definieren A  
die Definition, -en  
das Dreieck, -e

die Dreiecksfläche, -n  
eben  
die Ebene, -n  
der Eckpunkt, -e  
der Endpunkt, -e  
existieren  
die Figur, -en  
formulieren A  
die Formulierung, -en  
die Gerade, -n  
die Gleichung, -en  
die Grundfigur, -en  
die Grundrelation, -en  
innen  
das Innere, o.  
innerhalb G  
die Kante, -n  
linear  
räumlich  
die Relation, -en  
der Scheitel, -  
der Schenkel, -  
die Seite, -n  
Seite eines Dreiecks  
der Strahl, -en  
die Strecke, -n  
die Übersicht, -en  
veranschaulichen A  
das Viereck, -e  
die Weise  
in der gleichen Weise  
der Winkel, -  
der Würfel, -  
zusammen/hängen  
hing zusammen,  
zusammengehangen  
zusammenhängend  
zusammenhängende Punktmenge

### 3. Definitionen von Objekten

ab/leiten A  
das Atom, -e  
benachbart  
berücksichtigen A

beziehen sich auf A  
 bezog, bezogen  
 bezüglich  
 charakteristisch  
 das Ding, -e  
 die Definitionsart, -en  
 ehe  
 Engels, Friedrich (28. 11. 1820  
 bis 5. 8. 1895)  
 enthalten A  
 enthielt, enthalten  
 entspringen D  
 entsprang, entsprungen (sein)  
 fern - nah  
 fordern A  
 die Forderung, -en  
 eine Forderung stellen an A  
 die Gegenseite, -n  
 die Gestalt  
 Gestalt einer Figur  
 ideal - real  
 die Kenntnis, -se  
 materiell  
 das Mengendiagramm, -e  
 nah - fern  
 nirgends  
 der Oberbegriff, -e  
 die Obermenge, -n  
 das Objekt, -e  
 objektiv - subjektiv  
 parallel  
 das Parallelogramm, -e  
 real - ideal  
 die Realität  
 objektive Realität  
 das Rechteck, -e  
 der rechte Winkel  
 der Rhombus, Rhomben  
 das Schema, -s  
 der Schritt, -e  
 das Trapez, -e  
 typisch  
 der Ursprung, o.  
 zusammen/stellen A

#### 4. Definitionen von Relationen

der Abstand, =e  
 ähnlich  
 die Ähnlichkeit  
 aufeinander  
 begründen A  
 beliebig

berühren A  
 der Berührungspunkt  
 der Berührungsradius  
 beschreiben A  
 beschrieb, beschrieben  
 der Bogen, -  
 die Diagonale, -n  
 der Durchmesser, -  
 einander  
 eindeutig  
 die Einheit, -en  
 entsprechend D  
 erkennen A  
 der Flächeninhalt, -e  
 folgendermaßen  
 die Formel, -n  
 die Gegenseite, -n  
 gleichartig  
 die Gleichheitsrelation  
 gleichliegend  
 der Grad, -  
 halbieren A  
 die Höhe, -n  
 kongruent  
 die Kongruenz  
 die Kongruenzrelation  
 konstruieren A  
 die Konstruktion, -en  
 die Lage, -n  
 der Mittelpunkt, -e  
 die Mittelsenkrechte, -n  
 orthogonal  
 die Orthogonale, -n  
 die Orthogonalität  
 paarweise  
 die Parallele, -n  
 die Parallelität  
 der Peripheriewinkel, -  
 die Proportion, -en  
 proportional  
 der Proportionalitätsfaktor, -en  
 die Quadratwurzel, -n  
 der Radius, Radien  
 regelmäßig - unregelmäßig  
 schneiden A  
 schnitt, geschnitten  
 der Schnittpunkt, -e  
 die Sehne, -n  
 die Seitenhalbierende, -n  
 die Sekante, -n  
 senkrecht  
 die Senkrechte, -n  
 spiegeln A  
 die Spiegelung

statt G  
 die Symmetrie, -n  
 symmetrisch  
 die Tangente, -n  
 überein/stimmen mit D  
 der Umfang, =e  
 der Umkreis, -e  
 unvollständig - vollständig  
 verbinden A mit D  
 verband, verbunden  
 die Verbindungsgerade, -n  
 das Verhältnis, -se  
 das Vieleck, -e  
 das Volumen, die Volumina  
 der Wert, -e  
 der Zahlenwert  
 die Winkelhalbierende, -n  
 der Zentriwinkel, -  
 zueinander

#### 5. Definitionen von Eigenschaften

ab/bilden A auf A  
 die Achse, -n  
 die Axialsymmetrie, o.  
 axialsymmetrisch  
 die Basis, Basen  
 Basis eines gleichschenkligen  
 Dreiecks  
 der Basiswinkel, -  
 besitzen A  
 besaß, besessen  
 dar/stellen A  
 ein/teilen A in A  
 gestreckt  
 ein gestreckter Winkel  
 gleichschenkl.  
 gleichseitig  
 der Halbkreis, -e  
 die Hypotenuse, -n  
 der Innenwinkel, -  
 die Kathete, -n  
 rechtwinklig  
 spitz  
 spitzwinklig  
 stumpf  
 stumpfwinklig  
 die Symmetrieachse, -n  
 das Symmetriezentrum, -zentren  
 überstumpf  
 der Vollwinkel, -  
 die Zentralsymmetrie, o.  
 zentralsymmetrisch

#### 6. Aussagen

an/nehmen A  
 nahm an, angenommen  
 der Ausdruck, =e  
 ausführbar  
 aus/führen A  
 das Axiom, -e  
 der Beweis, -e  
 beweisen A  
 bewies, bewiesen  
 charakterisieren A  
 ein/schließen A  
 schloß ein, eingeschlossen  
 Euklid (griechischer Mathematiker)  
 euklidisch  
 fest/legen A  
 die Festlegung, -en  
 gegenüber/liegen D  
 lag gegenüber, gegenübergelegen  
 griechisch  
 die Grundaussage, -n  
 der Höhensatz, o.  
 der Hypotenusenabschnitt, -e  
 der Kathetensatz, o.  
 logisch  
 das Muster, -  
 der Nebenwinkel, -  
 das Parallelenaxiom  
 Pythagoras (griechischer Mathe-  
 matiker)  
 der Scheitelwinkel, -  
 das Stück, -e  
 der Stufenwinkel, -  
 überprüfen A  
 der Wechselwinkel, -  
 die Zeitrechnung

#### 7. Definitionen und Sätze für spezielle räumliche Figuren

allseitig  
 andernfalls  
 begrenzen A  
 die Bezeichnung, -en  
 die Deckfläche, -n  
 die Ecke, -n (geometr.)  
 die Flächendiagonale, -n  
 das Flächenstück, -e  
 gerade - schief  
 die Grundfläche, -n  
 der Kegel, -  
 der Kegelsumpf, =e



der Körper, – (geometr.)  
 der Kreiskegel, –  
 der Kreiszylinder, –  
 krummflächig  
 der Mantel (geometr.)  
 die Mantellinie, –n  
 die n-Ecksfläche, –n  
 n-seitig  
 die Oberfläche, –n  
 der Öffnungswinkel, –  
 das Polyeder, –  
 das Prisma, Prismen  
 die Pyramide, –n  
 der Pyramidenstumpf, =e  
 der Quader, –  
 die Raumdiagonale, –n  
 regulär  
 die Rotation  
 der Rotationskörper, –  
 rotieren um A  
 schief – gerade  
 die Seitenfläche, –n  
 speziell  
 das Tetraeder, –  
 üblich

## 8. Bewegungen und Definition der Kongruenz von Figuren

die Abbildung, –n  
 die Ähnlichkeitsabbildung, –en  
 die Bewegung, –en  
 der Bildpunkt, –e  
 der Drehsinn, o.  
 die Drehung, –en  
 das Drehzentrum, –zentren  
 der Durchlaufsin, o.  
 eineindeutig  
 entgegengesetzt  
 entgegengesetzte Orientierung  
 geordnet  
 geordnetes Paar  
 invariant  
 die Invarianz  
 die Kongruenzabbildung, –en  
 negativ  
 orientiert  
 orientierte Strecke  
 die Orientierung  
 das Original, –e  
 der Originalpunkt, –e  
 die Parallelprojektion  
 positiv

die Reihenfolge, –n  
 die Richtung, –en  
 der Richtungssinn, o.  
 die Stelle, –n  
 die Translation, –en  
 unverändert  
 die Verschiebung, –en  
 zu/ordnen D, A  
 die Zuordnung, –en  
 zusammen/setzen A aus D

## 9. Die Menge N der natürlichen Zahlen

abstrakt  
 analytisch  
 die Addition  
 addieren A zu D  
 assoziativ  
 das Assoziativgesetz, –e  
 aus/klammern A  
 die Bestimmung, –en  
 charakterisieren A  
 die Differenz, –en  
 das Distributivgesetz, –e  
 dividieren A durch A  
 der Dividend, –en  
 die Division  
 der Divisor, Divisoren  
 entweder ... oder  
 erläutern A  
 der Faktor, –en  
 folgen D  
 folgen aus D  
 geschichtlich  
 das Glied, –er  
 gleichwertig  
 jahrhundertlang  
 kommutativ  
 das Kommutativgesetz  
 lösbar  
 der Minuend, –en  
 die Multiplikation  
 multiplizieren A mit D  
 die Negation, –en  
 die Primzahl, –en  
 qualitativ  
 quantitativ  
 der Quotient, –en  
 das Resultat, –e  
 schließen von D auf A  
 stets  
 die Struktur, –en

der Subtrahend, –en  
 subtrahieren A von D  
 die Subtraktion  
 der Summand, –en  
 die Summe, –n  
 der Teiler, –  
 die Umkehrung, –en  
 vertauschen A mit D  
 das Vielfache, –n  
 die Zusammensetzung, –en

## 10. Die Menge G der ganzen Zahlen

absolut  
 der Betrag, =e  
 dialektisch  
 ganz  
 die Logik  
 die Natur  
 resultieren aus D  
 die Triebkraft, =e  
 verwechseln A  
 das Vorzeichen, –  
 der Widerspruch, =e  
 widerspruchsfrei  
 zweigliedrig

## 11. Die Menge K der rationalen Zahlen

der Absolutbetrag, =e  
 behaupten A  
 die Behauptung, –en  
 beispielsweise  
 beseitigen A  
 der Bruchstrich, –e  
 die Dezimalzahl, –en  
 die Existenzaussage, –n  
 indem  
 konkret  
 kürzen A  
 die Periode  
 periodisch  
 rational  
 das Reziproke, o.  
 umgekehrt  
 die Vernunft  
 vernünftig  
 die Vorüberlegung, –en  
 zurück/führen A auf A

## 12. Implikationen

allgemeingültig  
 die Allgemeingültigkeit, o.  
 hinreichend  
 die Implikation, –en  
 die Kontraposition, –en  
 das Modell, –e  
 negieren A  
 notwendig  
 um/kehren A  
 unabhängig  
 weiterhin  
 der Zusammenhang, =e  
 ein innerer Zusammenhang

## 13. Äquivalenzen

die Äquivalenz, –en  
 offensichtlich  
 der Sachverhalt, –e

## 14. Das direkte Beweisverfahren

die Allaussage, –n  
 die Analyse, –n  
 analysieren A  
 aufeinander/folgen  
 aus/dehnen, sich  
 beruhen auf D  
 bestätigen A  
 das Beweisverfahren, –  
 direkt  
 das Gegenbeispiel, –e  
 gesellschaftswissenschaftlich  
 die Gültigkeit, o.  
 die Handlungsanweisung, –en  
 insgesamt  
 meist  
 schließlich  
 der Schluß, Schlüsse  
 ein logischer Schluß  
 sinngemäß  
 die Skizze, –n  
 der Sonderfall, =e  
 teilbar  
 um/formen A  
 umkehrbar  
 die Ungleichung, –en  
 das Verfahren, –



## 15. Beweis einer Äquivalenz

die Beschränkung, -en  
genügen D  
die Gleichheit, o.  
zerlegen A

## 16. Das Beweisverfahren durch Schluß von $n$ auf $n + 1$

bisherig  
der Gedankengang, =e  
die Gemeinsamkeit, -en  
fort/setzen A  
unmittelbar

## 17. Das Potenzieren

die Basis, Basen  
Basis einer Potenz  
das Binom, -e  
der Binomialkoeffizient, -en  
der Binomialsatz  
binomisch  
der Exponent, -en  
Pascal, Blaise (1623-1662, franz.  
Mathematiker)  
die Potenz, -en  
das Potenzgesetz, -e  
potenzieren A  
der Potenzwert, -e  
das Teilgebiet, -e

## 18. Das Radizieren

auf/lösen A nach D  
äquivalent  
brechen A  
brach, gebrochen  
die Kubikwurzel, -n  
partiell  
der Radikand, -en  
radizieren A  
die Umkehroperation, -en  
vertauschbar  
die Wurzel, -n  
der Wurzelexponent, -en  
das Wurzelgesetz, -e  
der Wurzelwert, -e  
das Wurzelzeichen, -

## 19. Das Logarithmieren

an/wenden A auf A  
wandte an, angewandt  
die Anwendung, -en  
dekadisch  
die Kennziffer, -n  
das Logarithmengesetz, -e  
das Logarithmensystem, -e  
logarithmieren A  
der Logarithmus, Logarithmen  
die Mantisse, -n  
der Näherungswert, -e  
der Numerus, Numeri  
der Rechenstab, =e

## 20. Die Menge R der reellen Zahlen

an/nähern A durch A  
irrational  
die Längeneinheit, -en  
reell  
nichtperiodisch

## 21. Das indirekte Beweisverfahren

bekanntlich  
die Durchführung, o.  
die Gegenannahme, -n  
halten A für A  
hielt, gehalten  
die Herleitung, -en  
indirekt  
scharf  
die Teilbarkeit, o.  
unterbrechen A  
unterbrach, unterbrochen  
der Widerspruch, =e  
zum Widerspruch führen  
zufällig  
zweiwertig

## 22. Begriff der Funktion

abhängig - unabhängig  
die Abszisse, -n  
die Abszissenachse, -n  
auf/stellen A  
darstellbar  
der Definitionsbereich, -e

derjenige, diejenige,  
dasjenige; diejenigen  
explizit - implizit  
die Funktion, -en  
der Graph, -en  
graphisch  
identifizieren A  
implizit - explizit  
kartesisch  
die Koordinate, -n  
das Koordinatensystem, -e  
der Koordinatenursprung, o.  
die Ordinate, -n  
die Ordinatenachse, -n  
unabhängig - abhängig  
die Variable, -n  
das Verständnis, o.  
der Wertebereich, -e  
die Wertetabelle, -n  
das Zahlenpaar, -e  
die Zuordnungsvorschrift, -en

## 23. Zahlenfolgen

arithmetisch  
die Differentialrechnung, o.  
divergent  
die Divergenz  
divergieren  
der Grenzwert, -e  
höchstens  
die Integralrechnung, o.  
das Intervall, -e  
isoliert  
konstant  
konvergent  
die Konvergenz  
konvergieren  
die Koordinatenebene, -n  
monoton  
nähern, sich D  
die Nullfolge, -n  
offen  
streng  
streng monoton  
uneigentlich  
verallgemeinern A  
wachsen  
wuchs, gewachsen (sein)  
die Zahlenfolge, -n

## 24. Allgemeines über Funktionen

doppelt  
ein/setzen A  
ergeben, sich aus D  
ergab, ergeben  
die Konstante, -n  
lösen A  
eine Gleichung lösen  
die Monotonie, o.  
die Nullstelle, -n  
stetig - unstetig  
die Stetigkeit, o.  
streben gegen A  
die Unstetigkeitsstelle, -n  
das Verhalten, o.  
die Wahrheit

## 25. Allgemeines über ganzrationale Funktionen

die Ausdehnung  
fest  
der feste Körper  
ganzrational  
der Grad, -e  
einer Funktion bzw.  
eines Polynoms  
quadratisch  
der Term, -e  
vielseitig

## 26. Lineare Funktionen

der Anstieg, -e  
steigen

## 27. Die quadratischen Funktionen

analog  
die Diskriminante, -n  
die Normalparabel, -n  
stauchen A  
strecken A  
verschieben A  
verschob, verschoben



## 28. Nullstellen und Verhalten im Unendlichen von ganzrationalen Funktionen

biquadratisch  
dagegen  
durchsetzen A  
ein/führen A  
die Einführung  
kompliziert  
der Linearfaktor, -en  
das Maximum, Maxima  
probieren A  
relativ  
skizzieren A

## 29. Gebrochenrationale Funktionen

die Asymptote, -n  
asymptotisch  
brechen A  
brach, gebrochen  
der Charakter, -e  
durchlaufen A  
gebrochenrational  
linksseitig  
die Partialdivision  
der Pol, -e  
rechtsseitig  
verhalten, sich  
verhielt, verhalten  
vor/liegen  
lag vor, vorgelegen

## 30. Potenzfunktionen

der freie Fall  
die Hyperbel, -n  
der Hyperbelast, =e  
die Parabel, -n  
die Punktladung, -en  
die Stauchung, -en  
die Streckung, -en  
das Vakuum

## 31. Graphen von Funktionen mit Gleichungen der Form $y = f(x) + d$ und $y = f(x - c)$

hervor/gehen aus D  
ging hervor, hervorgegangen (sein)  
über/gehen in A  
ging über, übergegangen (sein)

## 32. Funktionen und ihre inversen Funktionen

invers  
die Komponente, -n  
stören A  
um/benennen A  
benannte um, umbenannt  
die Um/benennung  
die Umkehrfunktion, -en  
vornehmen A  
nahm vor, vorgenommen  
zweckmäßig

## 33. Die Wurzelfunktionen

das Monotonieverhalten, o.  
die Teilfunktion, -en

## 34. Die Exponential- und Logarithmusfunktionen

der Atomkern, -e  
die Auflösung  
Auflösung einer Substanz  
das Bakterium, Bakterien  
die Bakterienkultur, -en  
die Bevölkerung  
die Halbwertszeit, -en  
hemmen A  
der Holzbestand, =e  
lösen A  
eine Substanz lösen  
organisch  
radioaktiv  
das Material, -ien  
das Radium, o.  
das Reelle, o.  
die Sättigungsmenge, -n  
der Sprung, =e  
die Substanz, -en  
der Traubenzucker

die Thermosflasche  
vereinfachen A  
verlaufen  
verließ, verlaufen (sein)  
vorhanden  
das Wachstum, o.  
der Zerfall, o.  
bei/behalten A  
behält bei, beibehalten

## 35. Die Winkelfunktionen

das Additionstheorem, -e  
die Amplitude, -n  
das Argument, -e  
die Arkusfunktion, -en  
aus/drücken A durch A  
das Bogenmaß  
goniometrisch  
der Hauptwert, -e  
der Kosinus, -  
der Kosinussatz, o.  
der Kotangens, -  
die Landesvermessung  
die Luftfahrt  
die Periodizität, o.  
die Phasenverschiebung, -en  
der Phasenwinkel, -  
primitiv  
die Quadrantenrelation, -en  
die Schifffahrt  
der Sinus, -  
der Sinussatz, o.  
substituieren A  
die Substitution, -en  
der Tangens, -  
zyklometrisch

## 36. Der Differentialquotient

die Ableitung, -en  
die Anschauung  
die Ausarbeitung  
das Bedürfnis, -se  
die Bewegung, -en  
bewußt  
die Bourgeoisie, o.  
bürgerlich  
der Differentialquotient, -en  
der Differenzenquotient, -en  
differenzierbar  
die Differenzierbarkeit, o.

die Doppelentdeckung, -en  
die Durchschnittsgeschwindigkeit, -en  
emigrieren  
erfordern A  
erstarken (sein)  
existieren  
der Gelehrte, -n  
geradlinig  
gesellschaftlich  
gleichförmig  
die Grundlage, -n  
die Haft, o.  
die Inquisition  
die Kurve, -n  
Kurv tangenten  
Leibniz, G. W. (1646–1716)  
das Maschinenteil, -e  
die Momentangeschwindigkeit, -en  
näherungsweise  
der Naturforscher, -  
Newton, Isaac (1643–1727)  
der Planet, -en  
der Präsident, -en  
die Problemstellung, -en  
das Staatsbegräbnis, -se  
die Stellung  
der Strich, -e  
das Tangentenproblem, -e  
um/schlagen in A  
schlug um, umgeschlagen (sein)  
ungleichförmig  
wissenschaftlich  
das Zeitintervall, -e  
zurück/legen A

## 37. Ableitungen rationaler Funktionen

der Aufwand  
differenzieren A  
entfallen  
entfiel, entfallen (sein)  
der Funktionentyp, -en  
lauten  
der Merksatz, =e  
die Potenzregel, -n  
die Produktregel, o.  
die Quotientenregel, o.  
rationell  
rechnerisch  
sofortig



### 38. Der Differentialquotient als Quotient von Differentialen

das Differential, -e  
die Genauigkeitsgrenze, -n  
die Näherungsformel, -n  
das Tangentendreieck, -e  
der Zuwachs, o.

### 39. Ableitungen nichtrationaler Funktionen

die Änderung, -en  
anwendbar  
beschränken, sich auf A  
ermitteln A  
die Kettenregel, -n  
der Koeffizient, -en  
der Kreissektor, -en  
mittelbar  
um/rechnen A  
um/wandeln A  
verketten A  
die Verkettung, -en

### 40. Zwei besondere Verfahren der Differentiation

die Differentiation, -en

### 41. Anwendungen der Differentialrechnung

anschaulich  
exakt  
das Extremum, Extrema  
die Falschheit, o.  
die Flugbahn, -en  
das Geschoß, Geschosse  
die Horizontalebene, -n  
das Minimum, Minima  
oberhalb G  
praktikabel  
die Schußweite, -n  
tatsächlich  
unterhalb G  
der Wendepunkt, -e

### 42. Kurvendiskussion

die Kurvendiskussion, -en  
das Merkmal, -e

### 43. Extremwertaufgaben

ab/schneiden A  
  schnitt ab, abgeschnitten  
aus/wählen A  
der Balken  
der Baumstamm, =e  
der Behälter, -  
das Blech, -e  
  benetzen A  
das Boot, -e  
  Fischerboot/Motorboot  
der Computer, -  
  ein/schlagen A  
  schlug ein, eingeschlagen  
  einen Weg einschlagen  
die Extremwertaufgabe, -n  
das Fassungsvermögen, o.  
der Filter, -  
  filtrieren A  
  gering  
das Gewicht, -e  
der Höchstfall  
der Kanal, =e  
der Kasten, =  
die Konservendose, -n  
die Kraft, =e  
das Licht, o.  
der Lichtstrahl, -en  
  nach/weisen A  
  wies nach, nachgewiesen  
die Nebenbedingung, -en  
  neigen A  
der Querschnitt, -e  
  reflektieren A  
die Reibung  
die Rinne, -n  
der Spiegel, -  
der Streifen, -  
die Tragfähigkeit, o.  
der Trichter, -  
der Verbrauch, o.  
  Blechverbrauch  
  waagrecht  
die Wirkung, -en

### 44. Die unbestimmte Integration

die Differentiationsregel, -n  
  gliedweise  
die Grundregel, -n  
das Integral, -e  
der Integrand, -en  
die Integration, -en  
die Integrationskonstante, -n  
die Kurve, -n  
die Kurvenschar, -en  
das Operationssymbol, -e  
die Stammfunktion, -en  
  unbestimmt

### 45. Integrationsmethoden

  gleichgültig  
die Integrationsmethode, -n  
  integrieren A  
die Umformung, -en  
  ursprünglich

### 46. Das bestimmte Integral einer stetigen Funktion

der Bau, o.  
  fundamental  
  global  
die Grundlinie, -n  
das Grundproblem, -e  
der Integralmittelwert, -e  
das Integralzeichen, -  
die Integrationsgrenze, -n  
die Integrationsvariable, -n  
  integrierbar  
die Interpretation, -en  
  interpretieren A  
  krummlinig  
der Mittelwert, -e  
der Mittelwertsatz, =e  
die Näherungssumme, -n  
die Polstelle, -n  
  Riemann, Bernhard (1826-1866)  
  sämtlich  
  summieren A  
das Teilintervall, -e

### 47. Das unbestimmte Integral einer stetigen Funktion

die Grenze, -n  
das Grundintegral, -e  
die Integralfunktion, -en

### 48. Zusammenhang zwischen dem bestimmten und dem unbestimmten Integral einer stetigen Funktion

  aus/sagen A  
der Hauptsatz, =e  
  Hauptsatz der Integralrechnung

### 49. Berechnung des Flächeninhalts eines ebenen Flächenstückes

  durchfließen A  
  durchfloß, durchflossen  
  füllen A  
der Quadrant, -en  
das Segment, -e  
  Parabelsegment  
die Sohle, -n  
  Sohle eines Stollens  
der Stollen, -  
  Wasserstollen  
die Strömung, -en

### 50. Berechnung des Volumens eines Rotationskörpers

die Dicke  
das Ellipsoid, -e  
  Rotationsellipsoid  
die Scheibe, -n  
die Schnittebene, -n  
die Stereometrie, o.  
  zylindrisch

### 51. Determinanten und lineare Gleichungssysteme

  algebraisch  
  eine algebraische Summe  
die Determinante, -n  
der Doppelindex, -indizes  
  einprägsam  
  ersetzen A



das Gleichungssystem, -e  
 die Hauptdiagonale, -n  
 homogen  
 horizontal  
 der Index, Indizes  
 inhomogen  
 die Koeffizientendeterminante, -n  
 die Lösungsmenge, -n  
 die Nebendiagonale, -n  
 die Spalte, -n  
 die Unterdeterminante, -n  
 vertikal  
 widersprechen D  
 widerspruch, widersprochen

## 52. Skalare und vektorielle Größen

die Beschleunigung, -en  
 die Energie, -n  
 das Fahrzeug, -e  
 die Feldstärke, -n  
 die elektrische Feldstärke  
 identisch  
 die Masse, -n  
 der Pfeil, -e  
 skalar  
 die Skale, -n  
 der Vektor, -en  
 vektoriell  
 vollständig

## 53. Vektoren und Mengen von Vektoren

der Abstraktionsgrad, -e  
 angreifen an D  
 griff an, angegriffen  
 an einem Punkt angreifen  
 der Angriffspunkt, -e  
 der Repräsentant, -en  
 sinnvoll

## 54. Vektorräume

axiomatisch  
 dienen D  
 zur Veranschaulichung  
 dienen  
 die Klärung, o.  
 eine begriffliche Klärung  
 kollinear

konsequent  
 künftig  
 die Linearform, -en  
 der Nullvektor, o.  
 die Resultierende, -n  
 der Vektorraum, -e  
 verfahren  
 verfuhr, verfahren (sein)  
 zu/lassen A,  
 ließ zu, zugelassen

## 55. Linearkombination von Vektoren

die Linearkombination, -en  
 der Streckenzug, -e

## 56. Beweise mit Vektoren

die Gegenecke, -n

## 57. Das Skalarprodukt

der Beitrag, -e  
 besagen A  
 die Beziehung, -en  
 heben A,  
 hob, gehoben  
 längs  
 die Orthogonalkomponente, -n  
 die Parallelkomponente, -n  
 der Skalar, -e  
 das Skalarprodukt, -e  
 verrichten A  
 eine Arbeit verrichten  
 die Verschiebungsarbeit  
 der Wagen, -

## 58. Das Vektorprodukt

auf/spannen A  
 die Drehachse, -n  
 drehen, sich  
 das Drehmoment, -e  
 erfassen A  
 komplanar  
 die Kraftkomponente, -n  
 die Normalkomponente, -n  
 starr  
 der starre Körper

das Vektorprodukt, -e  
 die Zeichentafel, -n

## 59. Vektoren in Koordinatendarstellung

der Basisvektor, -en  
 dreidimensional  
 der Einheitsvektor, -en  
 die Koordinatenachse, -n  
 die Koordinatendarstellung, -en  
 normiert  
 der Oktant, -en  
 orthonormiert  
 der Ortsvektor, -en  
 das Rechtssystem, -e  
 der Spaltenvektor, -en  
 die Verkürzung, -en  
 das Zahlentripel, -  
 der Zeilenvektor, -en

## 60. Das Rechnen mit Vektoren in Koordinatendarstellung

zyklisch

## 61. Betrag und Richtung eines Vektors in Koordinatendarstellung

drehbar  
 lagern A  
 drehbar gelagert sein  
 der Richtungskosinus, -  
 wirken

## 62. Aufgabe der analytischen Geometrie

die Anforderung, -en  
 der Anstiegswinkel, -  
 die Darlegung, -en  
 Descartes, René (1595-1650)  
 die Entstehungszeit, -en  
 die Enzyklopädie, -n  
 erfolgen (sein)  
 erweisen, sich  
 erwies, erwiesen  
 Euler, Leonhard (1707-1783)  
 Fermat, Pierre de (1601-1655)  
 die Folgerung, -en

fruchtbar  
 funktional  
 grundlegend  
 die Herausbildung, o.  
 das Hilfsmittel, -  
 der Kapitalismus, o.  
 die Mechanik, o.  
 menschlich  
 revolutionär  
 der Übergang  
 die Verschmelzung  
 vor/gehen  
 ging vor, vorgegangen (sein)

## 63. Analytische Geometrie der Geraden in der Ebene

das Geradenstück, -e  
 herleitbar  
 die Punktrichtungsgleichung, -en  
 der Schnittwinkel, -  
 verschwinden,  
 verschwand, verschwunden (sein)  
 die Zweipunktegleichung, -en

## 64. Geradengleichungen mit Parameter

der Durchstoßpunkt, -e  
 einzig  
 die Elimination, o.  
 eliminieren A  
 entsprechen D  
 entsprach, entsprochen  
 parameterfrei  
 die Parametergleichung, -en  
 der Richtungsvektor, -en  
 der Spurpunkt, -e  
 die Vektorgleichung, -en

## 65. Gleichungen von Ebenen im Raum

durchstoßen A  
 durchstieß, durchstoßen  
 eindimensional  
 jeweils  
 die Normale, -n  
 der Normalenvektor, -en  
 die Schnittfigur, -en  
 zweidimensional



- 17



# B

Bakterium, das; Bakterien	34
Bakterienkultur, die; -en	34
Balken, der; -	43
Basis, die; Basen	5
Basisvektor, der; -en	59
Basiswinkel, der; -	5
Bau, der; o.	46
Baumstamm, der; =e	43
Bedürfnis, das; -se	36
bedeuten	2
Beet, das; -e	69
befestigen	69
begrenzen	7
Begriff, der; -e	2
begründen	4
Behälter, der; -	43
behaupten	11
Behauptung, die; -en	11
bei/behalten	34
beispielsweise	11
Beitrag, der; =e	57
bekanntlich	21
beliebig	4
benachbart	3
benetzen	43
berücksichtigen	3
beruhen auf	14
berühren	4
Berührungspunkt, der; -e	4
Berührungsradius, der; -radien	4
besagen	57
Beschleunigung, die; -en	52
beschränken, sich auf	39
Beschränkung, die; -en	15
beschreiben	4
beseitigen	11
besitzen	5
bestätigen	14
bestehen aus	1
Bestimmung, die; -en	9
betrachten	1
Betrag, der; =e	10
Bevölkerung, die	34
Bewegung, die; -en	36
Beweis, der; -e	6
beweisen	6
Beweisverfahren, das; -	14
bewußt	36
bezeichnen als	42
Bezeichnung, die; -en	7
beziehen, sich auf	3
Beziehung, die; -en	57

bezüglich	3
Bildpunkt, der; -e	8
Binom, das; -e	17
Binominalkoeffizient, der; -en	17
Binomialsatz, der; o.	17
binomisch	17
biquadratisch	28
bisherig	16
Blech, das; -e	43
Bogen, der; -	4
Bogenmaß, das; o.	35
Boot, das; -e	43
Bourgeoisie, die; o.	36
brechen	29
Breite, die; -n	69
Brennpunkt, der; -e	68
Bruchstrich, der; -e	11
Brückenbogen, der; -	68
bürgerlich	36

# C

Charakter, der; -e	29
charakterisieren	9
charakteristisch	3
Computer, der; -	43

# D

dagegen	28
Dandelin (1794-1847)	66
Darlegung, die; -en	62
darstellbar	22
dar/stellen	5
Deckfläche, die; -n	7
definieren	2
Definition, die; -en	2
Definitionsart, die; -en	3
Definitionsbereich, der; -e	22
dekadisch	19
Descartes, René (1595-1650)	62
Determinante, die; -n	51
Dezimalzahl, die; -en	11
Diagonale, die; -n	4
Diagramm, das; -e	1
dialektisch	10
Dicke, die	50
diejenige	22
dienen	54
Differential, das; -e	38
Differentialquotient, der; -en	36
Differentialrechnung, die; o.	23

Differentiation, die; -en	40
Differentiationsregel, die; -n	44
Differenz, die; -en	9
Differenzenquotient, der; -en	36
differenzierbar	36
Differenzierbarkeit, die; o.	36
differenzieren	37
Differenzmenge, die; -n	1
Ding, das; -e	3
direkt	14
Diskriminante, die; -n	27
Distributivgesetz, das; -e	9
divergent	23
Divergenz, die; o.	23
divergieren	23
dividieren durch	9
Dividend, der; -en	9
Division, die; o.	9
Divisor, der; -en	9
Doppelentdeckung, die; -en	36
Doppelindex, der; -indices	51
Doppelkegel, der; -	66
Doppellösung, die; -en	67
doppelt	24
Drehachse, die; -n	58
drehbar	61
drehen, sich	58
Drehmoment, das; -e	58
Drehsinn, der; o.	8
Drehung, die; -en	8
Drehzentrum, das; -zentren	8
dreidimensional	59
Dreieck, das; -e	2
Dreiecksfläche, die; -n	2
durchfließen	49
Durchführung, die; o.	21
durchlaufen	29
Durchlaufsinn, der; o.	8
Durchmesser, der; -	4
Durchschnittsgeschwindigkeit, die; -en	36
Durchschnittsmenge, die; -n	1
durchsetzen	28
durchstoßen	65
Durchstoßpunkt, der; -e	64

# E

eben	2
Ebene, die; -n	2
echt	1
Ecke, die; -n	7
Eckpunkt, der; -e	2

ehe	3
ein/beschreiben	69
einander	4
eindeutig	4
eindimensional	65
eineindeutig	8
ein/führen	28
Einführung, die	28
ein/gehen auf	66
Einheit, die; -en	4
Einheitsvektor, der; -en	59
einprägsam	51
ein/schlagen	43
ein/schließen	6
ein/setzen	24
ein/teilen	5
einzig	64
Element, das; -e	1
Elimination, die; o.	64
eliminieren	64
Ellipse, die; -n	66
ellipsenförmig	69
Ellipsoid, das; -e	50
emigrieren	36
endlich	1
Energie, die; -n	52
entfallen	37
entgegengesetzt	8
entsprechen	64
Entstehungszeit, die; -en	62
entweder ... oder	9
Enzyklopädie, die; -n	62
Endpunkt, der; -e	2
Engels, Friedrich (1820-1895)	3
enthalten	3
entsprechen	4
entspringen	3
Erde, die; o.	69
erfassen	58
erfolgen	62
erfordern	36
Ergänzung, die; -en	71
ergeben, sich aus	24
erkennen an	1
erläutern	9
ermitteln	39
ersetzen durch	51
erstarken	36
erweisen, sich	62
Euler, Leonhard (1707-1783)	62
Euklid (griech. Mathematiker)	6
euklidisch	6
exakt	41
Existenzaussage, die; -n	11







Kathetensatz, der; o.	6	Kurvenschar, die; -en	44
Kegel, der; -	7	kürzen	11
Kegelachse, die; -n	66		
Kegelschnitt, der; -e	66	L	
Kegelstumpf, der; =e	7		
Kenntnis, die; -se	3		
Kennziffer, die; -n	19	Lage, die; -n	4
Kettenregel, die	39	lagern	61
Klärung, die; o.	54	Landesvermessung, die; o.	35
Koeffizient, der; -en	39	Längeneinheit, die; -en	20
Koeffizientendeterminante, die; -n	51	längs	57
kollinear	54	lauten	37
kommutativ	9	leer	1
Kommutativgesetz, das; -e	9	Leibniz, G. W. (1646-1716)	36
komplanar	58	Leitlinie, die; -n	68
kompliziert	28	Licht, das	43
Komponente, die; -n	32	Lichtquelle, die; -n	68
kongruent	4	Lichtstrahl, der; -en	43
Kongruenz, die	4	linear	2
Kongruenzabbildung, die; -en	8	Linearfaktor, der; -en	28
Kongruenzrelation, die	4	Linearform, die; -en	54
konkret	11	Linearkombination, die; -en	55
konsequent	54	linksseitig	29
Konservendose, die; -n	43	Logarithmengesetz, das; -e	19
Konstante, die; -n	24	Logarithmensystem, das; -e	19
konstant	23	logarithmieren	19
konstruieren	4	Logarithmus, der; Logarithmen	19
Konstruktion, die; -en	4	Logik, die	10
Kontraposition, die; -en	12	logisch	6
konvergent	23	lösbar	9
Konvergenz, die	23	lösen (eine Gleichung)	24
konvergieren gegen	23	lösen (eine Substanz)	34
Koordinate, die; -n	22	Lösungsmenge, die; -n	51
Koordinatenachse, die; -n	59	Luftfahrt, die	35
Koordinatendarstellung, die; -en	59		
Koordinatenebene, die; -n	23	M	
Koordinatensystem, das; -e	22		
Koordinatensprung, der; o.	22	mächtig	62
Körper, der; -	7	Mantel, der; =	7
Kosinus, der; -	35	Mantellinie, die; -n	7
Kosinussatz, der; o.	35	Mantisse, die; -n	19
Kotangens, der; -	35	Maschinenteil, das; -e	36
Kraft, die; =e	43	Masse, die; -n	52
Kraftkomponente, die; -n	58	Material, das	34
Kreiskegel, der; -	7	materiell	3
Kreiszyylinder, der; -	7	Maximum, das; Maxima	28
krummflächig	7	Mechanik, die	62
krummlinig	46	mechanisch	46
Kubikwurzel, die; -n	18	meist	14
künftig	54	Menge, die; -n	1
Kugel, die; -n	7	Mengendiagramm, das; -e	1
Kurve, die; -n	36	menschlich	62
Kurvenast, der; =e	70	Merkmal, das; -e	42
Kurvendiskussion, die; -en	42		

Merksatz, der; =e	37	Nullfolge, die; -n	23
mindestens	1	Nullstelle, die; -n	24
Minimum, das; Minima	41	Nullvektor, der; o.	54
Minuend, der; -en	9	Numerus, der; Numeri	19
mittelbar	39		
Mittelpunkt, der; -e	4	O	
Mittelpunktskegelschnitt, der; -e	71		
Mittelpunktskoordinate, die; -n	67	Oberbegriff, der; -e	3
Mittelpunktslage, die; -n	67	Oberfläche, die; -n	7
Mittelsenkrechte, die; -n	4	oberhalb	41
Mittelwert, der; -e	46	Obermenge, die; -n	3
Mittelwertsatz, der; =e	46	obig	1
Modell, das; -e	12	Objekt, das; -e	3
Momentangeschwindigkeit, die; -en	36	objektiv	3
monoton	23	offen	23
Monotonie, die	24	offensichtlich	13
Monotonieverhalten, das	33	Öffnungswinkel, der; -	7
Multiplikation, die	9	Oktant, der; -en	59
multiplizieren mit	9	Operation, die; -en	1
Muster, das; -	6	Operationssymbol, das; -e	44
		Ordinate, die; -n	22
N		Ordnatenachse, die; -n	22
		organisch	34
nach/weisen	43	orientieren	8
nähern, sich	23	orientiert	8
Näherungsformel, die; -n	38	orientierte Strecke	8
Näherungssumme, die; -n	46	Orientierung, die; -en	8
näherungsweise	36	Original, das; -e	8
Näherungswert, der; -e	19	Originalpunkt, der; -e	8
nah	3	orthogonal	4
Naturforscher, der; -	36	Orthogonale, die; -n	4
natürlich	1	Orthogonalität, die	4
Natur, die; o.	10	Orthogonalkomponente, die; -n	57
Nebenachse, die; -n	69	orthonormiert	59
Nebenbedingung, die; -en	43	Ortsvektor, der; -en	59
Nebendiagonale, die; -n	51		
Nebenscheitel, der; -	69	P	
Nebenwinkel, der; -	6		
n-Ecksfläche, die; -n	7	paarweise	4
Negation, die; -en	9	Parabel, die; -n	30
negativ	8	parabolisch	68
negieren	12	parallel	3
neigen	43	Parallele, die; -n	4
Newton, Isaac (1643-1727)	36	Parallelenaxiom, das	6
nichtperiodisch	20	Parallelität, die	4
nirgends	3	Parallelkomponente, die; -n	57
Normale, die; -n	65	Parallelogramm, das; -e	3
Normalenvektor, der; -en	65	Parallelprojektion, die; -en	8
Normalkomponente, die; -n	58	Parameter, der; -	51
Normalparabel, die; -n	27	parameterfrei	64
normiert	59	Parametergleichung, die; -en	64
notwendig	12	Partialdivision, die; o.	29
n-seitig	7		



partiell	18
Pascal, Blaise (1623–1662)	17
Periode, die; –n	11
periodisch	11
Periodizität, die	35
Peripheriewinkel, der; –	4
Pfeil, der; –e	52
Pfeilhöhe, die; –n	68
Phasenverschiebung, die; –en	35
Phasenwinkel, der; –	35
Planet, der; –en	36
Pol, der; –e	29
Polasymptote, die; –n	29
Polyeder, das; –	7
Polynom, das; –e	25
positiv	8
Potenz, die; –en	17
Potenzgesetz, das; –e	17
potenzieren	17
Potenzregel, die; –n	37
Potenzwert, der; –e	17
praktikabel	41
Präsident, der; –en	36
primitiv	35
Primzahl, die; –en	9
Prisma, das; Prismen	7
probieren	28
Problemstellung, die; –en	36
Produktionsverhältnis, das; –se	62
Produktregel, die; o.	37
Projektion, die; –en	64
Proportion, die; –en	4
proportional	4
Proportionalitätsfaktor, der; –en	4
Punktladung, die; –en	30
Punktrichtungsgleichung, die; –en	63
punktweise	69
Pyramide, die; –n	7
Pyramidenstumpf, der; –e	7
Pythagoras (griech. Mathem.)	6

## Q

Quader, der; –	7
Quadrant, der; –en	49
Quadrantenrelation, die; –en	35
Quadratwurzel, die; –n	4
quadratisch	25
qualitativ	9
quantitativ	9
Querschnitt, der; –e	43
Quotient, der; –en	9
Quotientenregel, die; o.	37

## R

Radiant, der	35
radioaktiv	34
Radikand, der; –en	18
Radium, das	34
Radius, der; Radien	4
radizieren	18
rational	11
rationell	37
Raumdiagonale, die; –n	7
räumlich	2
real	3
Realität, die	3
objektive Realität	3
Rechenstab, der; –e	19
rechnerisch	37
rechte Winkel, der; die rechten Winkel	3
Rechteck, das; –e	3
rechtsseitig	29
Rechtssystem, das; –e	59
rechtwinklig	5
reell	20
Reelle, das	34
reflektieren	43
regelmäßig	4
regulär	7
Reibung, die	43
Reihenfolge, die; –n	8
Relation, die; –en	2
relativ	28
Repräsentant, der; –en	53
Resultat, das; –e	9
resultieren aus	10
Resultierende, die; –n	54
revolutionär	62
Reziproke, das	11
Rhombus, der; Rhomben	3
Richtung, die; –en	8
Richtungskosinus, der; –	61
Richtungssinn, der	8
Richtungsvektor, der; –en	64
Riemann, Bernhard (1826–1866)	46
Rinne, die; –n	43
Rotation, die	7
Rotationsellipsoid, das; –e	69
Rotationskörper, der; –	7
Rotationsparaboloid, das; –e	68
rotieren um	7
rückgängig	35

## S

Sachverhalt, der; –e	13
sämtlich	46
Sättigungsmenge, die; –n	34
scharf	21
Scheibe, die; –n	50
Scheinwerfer, der; –	68
Scheitel, der; –	2
Scheitellage, die; –n	68
Scheitelwinkel, der; –	6
Schema, das; Schemata	3
Schenkel, der; –	2
schief	7
Schiffahrt, die; o.	35
schlagen	69
schließen von – auf	9
schließlich	14
Schluß, der; Schlüsse	14
schneiden	4
Schnittebene, die; –n	50
Schnittfigur, die; –en	65
Schnittpunkt, der; –e	4
Schnittwinkel, der; –	63
Schritt, der; –e	3
Schußweite, die; –n	41
Segment, das; –e	49
Parabelsegment	49
Sehne, die; –n	4
Seite, die; –n	3
Seitenfläche, die; –n	7
Seitenhalbierende, die; –n	4
Sekante, die; –n	4
senkrecht	4
Senkrechte, die; –n	4
sinngemäß	14
sinnvoll	53
Sinus, der; –	35
Sinussatz, der; o.	35
skalar	52
Skalar, der; –e	57
Skalarprodukt, das; –e	57
Skale, die; –n	52
Skizze, die; –n	14
skizzieren	28
sofortig	36
Sohle, die; –n	49
Sohle eines Stollens	49
Sonderfall, der; –e	14
Spalte, die; –n	51
Spaltenvektor, der; –en	59
spannen	69
Spannweite, die; –n	68
speziell	7

Spiegel, der; –	43
Spiegelbild, das; –er	49
spiegeln	4
Spiegelung, die; –en	4
spitz	5
spitzwinklig	5
Sprung, der; –e	34
Spurpunkt, der; –e	64
Staatsbegräbnis, das; –se	36
Stablänge, die; –n	68
Stammfunktion, die; –en	44
starr	58
statt	4
stauchen	27
Stauchung, die; –en	30
steigen	26
Stelle, die; –n	8
Stellung, die	36
Stereometrie, die; o.	50
stetig	24
Stetigkeit, die	24
stets	9
Stollen, der; –	49
stören	32
Strahl, der; –en	2
streben gegen/nach	24
Strecke, die; –n	2
Strecken Zug, der; –e	55
strecken	27
Streckung, die; –en	30
Streifen, der; –	43
streng	23
streng monoton	23
Strich, der; –e	36
Strömung, die; –en	49
Strömungsgeschwindigkeit, die; –en	54
Struktur, die; –en	9
Stück, das; –e	6
Stufenwinkel, der; –	6
stumpf	5
stumpfwinklig	5
Substanz, die; –en	34
substituieren	35
Substitution, die; –en	35
Subtrahend, der; –en	9
subtrahieren von	9
Subtraktion, die	9
Summand, der; –en	9
Summe, die; –n	9
summieren	46
Symbol, das; –e	1
Symmetrie, die	4
Symmetrieachse, die; –n	5
Symmetriezentrum, das; –zentren	5
symmetrisch	4



<b>T</b>		unendlich	1
Tangens, der; -	35	ungleichförmig	36
Tangente, die; -n	4	Ungleichung, die; -en	14
Tangentendreieck, das; -e	38	unmittelbar	16
Tangentenproblem, das; -e	36	Unstetigkeitsstelle, die; -n	24
tatsächlich	41	unterbrechen	21
teilbar	14	Unterdeterminante, die; -n	51
Teilbarkeit, die	21	unterhalb	41
Teiler, der; -	9	unverändert	8
Teilgebiet, das; -e	17	unvollständig	4
Term, der; -e	25	Ursprung, der; o.	3
Tetraeder, das; -	7	ursprünglich	45
Thermosflasche, die; -n	34		
Tiefe, die; -n	68	<b>V</b>	
Tor, das; -e	69	Vakuum, das	30
Torauslinie, die, -n	69	Variable, die; -n	22
Tragfähigkeit, die	43	Vektor, der; -en	52
Translation, die; -en	8	Vektorgleichung, die; -en	64
Trapez, das; -e	3	vektoriell	52
Traubenzucker, der; o.	34	Vektorprodukt, das; -e	58
Trichter, der; -	43	Vektorraum, der; =e	54
Triebkraft, die; =e	10	verallgemeinern	23
trivial	1	veranschaulichen	2
typisch	3	verbinden	4
		Verbindungsgerade, die; -n	4
<b>U</b>		Verbrauch, der; o.	43
überein/stimmen mit	4	Blechverbrauch	43
Übergang, der	62	vereinfachen	34
über/gehen in	31	verfahren	54
überprüfen	6	Verfahren, das; -	14
Übersicht, die; -en	2	verfehlen	67
überstumpf	5	Vereinigungsmenge, die; -n	1
üblich	7	verhalten, sich	29
um/benennen	32	Verhalten, das	24
Umfang, der; =e	4	Verhältnis, das; -se	4
um/formen	14	verketteten	39
Umformung, die; -en	45	Verkettung, die; -en	39
umgekehrt	11	verknüpfen	57
umkehrbar	14	Verknüpfung, die; -en	57
um/kehren	12	Verkürzung, die; -en	59
Umkehrabbildung, die; -en	67	verlaufen	34
Umkehrfunktion, die; -en	30	Vernunft, die	11
Umkehroperation, die; -en	18	vernünftig	11
Umkehrung, die; -en	9	verrichten	57
Umkreis, der; -e	4	verschieben	27
um/rechnen	39	Verschiebung, die; -en	8
um/schlagen in	36	Verschiebungsarbeit, die	57
um/wandeln	39	Verschmelzung, die	62
unabhängig	12	verschwinden	63
unbestimmt	44	Verstand, der; o.	62
uneigentlich	23	Verständnis, das; o.	22
		vertauschen	9

vertauschbar	18	<b>Z</b>	
vertikal	51	Zahlenfolge, die; -n	23
Vertikalstab, der; =e	68	Zahlenpaar, das; -e	22
verwechseln	10	Zahlentripel, das; -	59
Vieleck, das; -e	4	Zeichen, das; -	1
Vielfache, das; -n	9	Zeichentafel, die; -n	58
vielseitig	25	Zeilenvektor, der; -en	59
Viereck, das; -e	2	Zeitintervall, das; -e	36
vollständig	52	Zeitrechnung, die	6
Vollwinkel, der; -	5	Zentralsymmetrie, die; o.	5
Volumen, das; Volumina	4	zentralsymmetrisch	5
vor/gehen	62	Zentriwinkel, der; -	4
vorhanden	34	Zerfall, der	34
vor/liegen	29	zerlegen	15
vor/nehmen	32	zueinander	4
Vorüberlegung, die; -en	11	zufällig	21
Vorzeichen, das; -	10	zugehörig	35
		zu/lassen	54
<b>W</b>		zu/ordnen	8
waagrecht	43	Zuordnung, die; -en	8
wachsen	23	Zuordnungsvorschrift, die; -en	22
Wachstum, das; o.	34	zurück/führen auf	11
Wagen, der; -	57	zurück/legen	36
wahr	1	zusammen/fallen mit	69
Wahrheit, die	24	Zusammenhang, der; =e	12
Wechselwinkel, der; -	6	zusammen/hängen	2
Weise, die; -n	2	zusammen/stellen	3
weiterhin	12	zusammen/setzen	8
Wendepunkt, der; -e	41	Zusammensetzung, die; -en	9
Wert, der; -e	4	Zuschauer, der; -	69
Wertebereich, der; -e	22	Zuwachs, der; o.	38
Wertetabelle, die; -n	22	zweckmäßig	32
wesentlich	62	zweidimensional	65
widersprechen	51	zweigliedrig	10
Widerspruch, der; =e	10	Zweipunktegleichung, die	63
widerspruchsfrei	10	zweiwertig	21
Winkel, der; -	2	zyklisch	60
Winkelhalbierende, die; -n	4	zyklometrisch	35
wirken	61	zylindrisch	50
Wirkung, die; -en	43		
wissenschaftlich	36		
Würfel, der; -	2		
Wurzel, die; -n	18		
Wurzelexponent, der; -en	18		
Wurzelgesetz, das; -e	18		
Wurzelwert, der; -e	18		
Wurzelzeichen, das; -	18		

Verlagslizenz-Nr. 434-130/133/89

Gesamtherstellung: INTERDRUCK Graphischer Großbetrieb Leipzig,  
Betrieb der ausgezeichneten Qualitätsarbeit, III/18/97